

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИЙ ТИОАМИДОВ *N*-ЗАМЕЩЕННЫХ 1,2,3-ТРИАЗОЛОВ И *NH*-1,2,3-ТРИАЗОЛОВ С СУЛЬФОНИЛ АЗИДАМИ

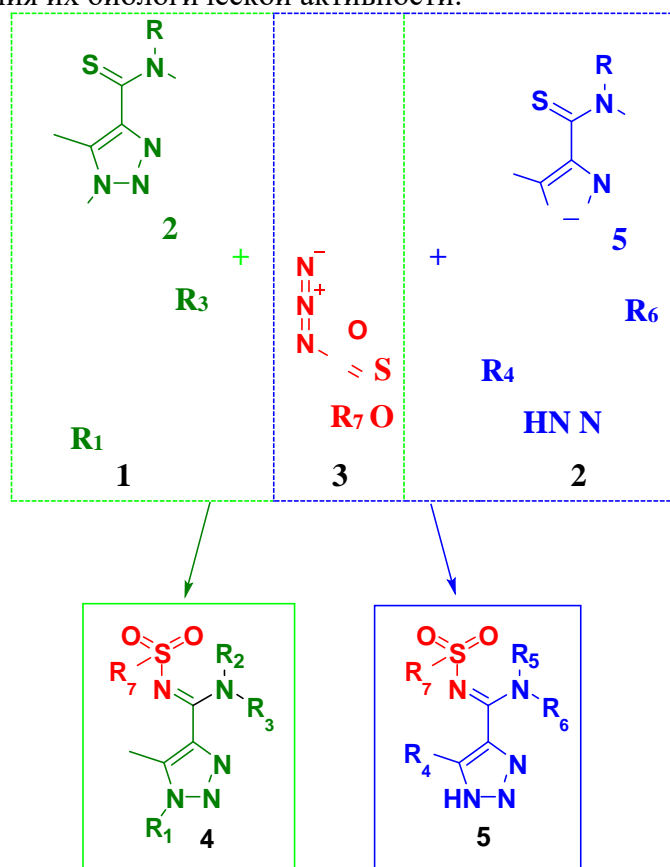
В. Г. Илькин, Д. А. Савельев, В. С. Берсенева, Т. В. Глухарева, В. А. Бакулев

Уральский Федеральный университет, ул. Мира, 19, Екатеринбург, 620002, Россия.

E-mail: v.g.ilkin@urfu.ru

Реакции тиамидов с сульфонилазидами являются эффективным и экологичным методом синтеза соединений, содержащих *N*-сульфонил амидиновую группу. В последние годы было обнаружено, что *N*-сульфонил амидины проявляют антирезорбтивную¹, противоопухолевую² и др. виды активности. Кроме того, модификация с помощью данной группы биологически активных природных соединений приводит к увеличению их активности³.

В работе исследована реакционная способность тиамидов **1** и **2**, содержащих 1,2,3-триазольный цикл, с сульфонилазидами **3** с целью синтеза *N*-сульфониламидинов **4** и **5** и последующего изучения их биологической активности.



Соединения **4** и **5** были получены с хорошими выходами в отсутствие растворителей, катализаторов и активирующих добавок.

Библиографический список

1. Synthesis and SAR of sulfonyl- and phosphoryl amidine compounds as anti-resorptive agents / M. Y. Lee, M. H. Kim, J. Kim [et al.] // Bioorg. And Med. Chem. Letters. – 2010. – Vol. 20. – P. 541–545.
2. Synthesis and In vitro Activity of *N*-sulfonylamidine-derived Pyrimidine Analogues reaction / L. Krstulović, D. Saftić, H. Ismaili [et al.] // Croatica Chemica Acta. – 2017. – Vol. 90, Is.4. – P. 625–636.
3. Design and synthesis of novel PEG-conjugated 20(*S*)-camptothecin sulfonylamidine derivatives with potent in vitro antitumor activity via Cu-catalyzed three-component reaction / Z.-L. Song, H.-L. Chen, Y.-Ch. Wang [et al.] // Bioorg. And Med. Chem. Letters. – 2015. – Vol. 25, Is.13. – P. 2690–2693.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда, грант № 18-1300161.